

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年7月14日 (14.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/064987 A1

(51) 国際特許分類7:	H04R 7/02	(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(21) 国際出願番号:	PCT/JP2004/019214	(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
(22) 国際出願日:	2004年12月22日 (22.12.2004)	
(25) 国際出願の言語:	日本語	
(26) 国際公開の言語:	日本語	
(30) 优先権データ:		

特願 2003-433891
2003年12月26日 (26.12.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): オー・ジ・エー株式会社 (OG CORPORATION) [JP/JP]; 〒5328555 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目1番43号 Osaka (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 安ヶ平 吉朗 (YASUGAHIRA, Kichiro) [JP/JP]; 〒4160942 静岡県富士市上横割258-7 Shizuoka (JP). 高橋 健 (TAKAHASHI, Ken) [JP/JP]; 〒5328555 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目1番43号 Osaka (JP).

(74) 代理人: 藤本 弘, 外 (FUJIMOTO, Noboru et al); 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場1丁目15番14号 堂筋稻ビル2階 Osaka (JP).



(54) Title: WATERPROOF VIBRATING PLATE FOR SPEAKER

(54) 発明の名称:スピーカ防水振動板

(57) Abstract: A speaker which uses a waterproof vibrating plate manufactured by a method comprising forming a water-repelling layer comprising a wax on the surface of a paper pulp in a suspension of the paper pulp by the use of a wax-based emulsion, then forming a binder layer comprising a rosin or an alkyl ketene dimer on the surface of said water-repelling layer in said suspension by the use of a sizing agent based on a rosin or an alkyl ketene dimer, and further forming an oil-repelling layer comprising a fluorine-containing resin on the surface of said binder layer in said suspension by the use of a fluorine-containing resin emulsion, followed by paper-making, forming and heat-drying.

(57) 要約: 紙パルプの懸濁液中でワックス系エマルジョンを用いて、該紙パルプ表面にワックスを含んでなる撥水層を形成させ、次いで該懸濁液中でロジン系サイズ剤或いはアルキルケテンダイマー系サイズ剤を用いて、該撥水層表面にロジン或いはアルキルケテンダイマーを含んでなるバインダー層を形成させ、更に該懸濁液中でフッ素系樹脂エマルジョンを用いて、該バインダー層表面にフッ素系樹脂を含んでなる撥油層を形成させた後、抄紙成型し加熱乾燥した防水振動板が用いられてなるスピーカを提供する。

WO 2005/064987 A1